取扱説明書

- 本機械を安全に運営していただくために、設置・運営の前に必ず本取扱説明書及び、ご使用になる筐体の説明書をよくお読みになってください。
- 本取扱説明書は、必要なときにすぐ見られるように大切に保管してください。

株式会社 ナムコ

[はじめに]

このたびは、子育てクイズマイエンジェルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

子育てクイズマイエンジェルを安全に正しく運営していくために、設置、運営の前に必ず本取扱説明書及びご使用になる筐体の取扱説明書をよくお読みください。

本取扱説明書は、お店の方々を対象に書かれておりますが、ご使用になる筐体への接続、設置は必ず技術者の方のみが行ってください。決して技術者以外の方々は行わないようにしてください。

技術者とは次の方々を意味します。

- **大学、高校あるいは専門学校などにおいて機械工学または電気工学の単位を取得、もしくは取得した人と同等の知識を持ち、日常的にアミューズメント機械の保守、管理、修理等の業務に携わっている方々。**

本取扱説明書は日常の運営時等、必要な時にすぐ見られるように、大切に保管してください。

本製品を転売する際は、必ず本取扱説明書を基板に添付してください。

・製品および製品の修理に関してのお問い合わせ先

子育てクイズマイエンジェルおよびその修理に関してのお問い合わせは、購入先もしくは(株)ナムコにご連絡下さい。(株)ナムコの連絡先は裏表紙に記載されております。

目　次

⚠ 警　告

- 本製品を無断で改造しないでください。改造した場合、予期せぬ危険が生じることがあります。

[注意事項]

- 本書は改善のため、予告なしに変更することがあります。

1．安全上の注意　－安全に使用していただくために－

(1) 注意喚起シンボル ⚠ の説明

本取扱説明書で使用している注意喚起シンボル ⚠ の意味は以下の通りです。

・注意喚起シンボル ⚠ ： 危険の潜在を示す記号で、特定しない一般的な危険、警告、注意の通告を意味します。

本マークがついている注意事項は全て安全に関するものです。

(2) シグナルワード（⚠警告、⚠注意）の説明

本取扱説明書で使用しているシグナルワード（⚠警告、⚠注意）は、その危険から生じる可能性のある人身の危害や財物の損害の程度（大きさ）を示しています。

それぞれのレベルの内容は以下のとおりです。

・⚠警告： 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合。

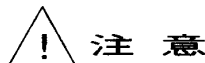
・⚠注意： 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

＊損害の程度の分類

重傷　： 失明、けが、火傷（高温、低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するもの。

軽傷　： 治療に入院や長期の通院を要さないもの（上記以外）。

物的損害： 家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害など。

2．取り扱い上の注意

・ ＰＣボードの取り付け、取り外しの際には感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから取り扱うようにしてください。

・ エッジコネクターはＪＡＭＭＡ規格適合品を必ずお使いください。

注意事項

・ ＰＣボードのエッジ部を削る等の改造は故障の原因となります。また、本機を無断で改造または修理した場合は、修理の対象外となります。

・ テスターなどによる導通検査は絶対にしないでください。テスターの内部電圧でＩＣが破壊されることがあります。

・ ＰＣボード上に異物が乗っていたり、ほこりがかかっていたりすると故障の原因となりますので、電源を切り、ＯＡ用帯電防止ブラシ等で清掃し、ＰＣボード上は、いつもきれいにしておいてください。

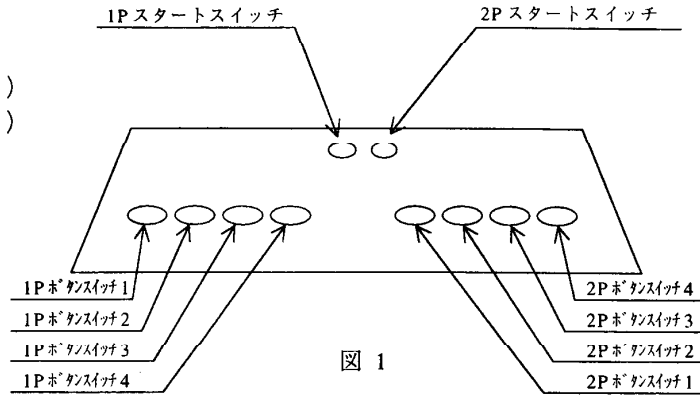
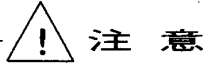
・ ＰＣボードを輸送するときには、スポンジやエアキャップなどで包み、ダンボール箱に入れて直接外力がかからないようにしてください。

３．仕様

(1)コントロールパネル　片側２Ｐ仕様
- ・ボタンスイッチ　８（1P,2P　各４）
- ・スタートスイッチ　２（1P,2P　各１）

(2)ＰＣボードサイズ　238×280 mm

(3)モニターの向き　ヨコ

図 1

４．接続　－必ず技術者が行ってください－

- ＰＣボードの取り付け、取り外しの際には感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから取り扱うようにしてください。
- ＪＡＭＭＡコネクターを逆に接続しないでください。基板故障や火災の原因となることがあります。

(1)　コントロールパネルの接続

図１及びＰ.５　「９．ＰＣボードコネクター表」を参考にして、ＪＡＭＭＡハーネスをコントロールパネルに接続してください.

注意事項：
- ・ＰＣボードの電源には＋５Ｖ２．５Ａ以上、＋１２Ｖ２．０Ａ以上の物を使用してください。又、電圧はそれぞれ±５％の範囲内で使用してください。それ以外の電圧で使用すると故障の原因となります。
- ・「９．ＰＣボードコネクター表」の空欄には何も接続しないでください。
- ・コインカウンター、コインロックアウトソレノイドの電源は＋１２Ｖです。＋１２Ｖ以外を接続しないでください
- ・エッジコネクターの各スイッチ・レバーは、マイクロスイッチ等のN.O.端子に接続してください。又、配線を接続したマイクロスイッチ等は、ＣＯＭ端子を必ずエッジコネクターのＧＮＤと接続してください。

(2)　ＰＣボードの接続

ＰＣボードを筐体にセットし、ＪＡＭＭＡエッジコネクターを接続してください。

(3)　スピーカーの接続

本機のサウンドはモノラル仕様のみです。

ステレオ仕様対応の筐体に接続の際は、ＪＡＭＭＡエッジコネクターからのスピーカー出力を左（Ｌ）側スピーカーと右（Ｒ）側スピーカーの両方に接続してください。

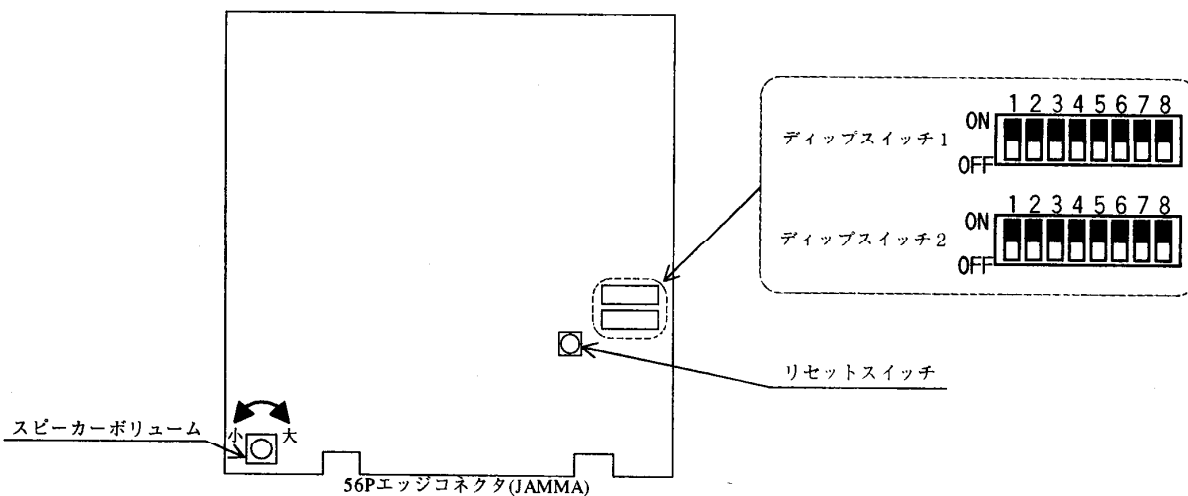
５．ＰＣボードの説明

(1) ディップスイッチ

ディップスイッチ設定表を参考に各種設定を行ってください。

(2) スピーカーボリューム

右へ回すとスピーカーの音量が大きくなり、左へ回すと小さくなります。

図２

[ディップスイッチ設定表]

ディップスイッチ１		1	2	3	4	5	6	7	8
モード	ゲームモード	OFF							
	テストモード	ON							
未使用			OFF	OFF					
エクステンド	有り				OFF				
	無し				ON				
お手つき数	3個					OFF	OFF		
	2個					ON	OFF		
	4個					OFF	ON		
	5個					ON	ON		
デモ中のサウンド	有り							OFF	
	無し							ON	
画面反転	無し								OFF
	有り								ON
工場出荷時設定		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

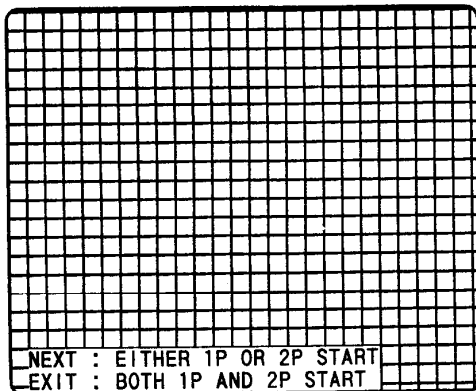
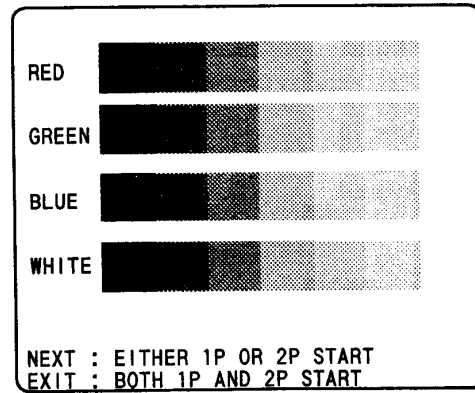
ディップスイッチ２		1	2	3	4	5	6	7	8
コイン／プレイ数	1コイン　1プレイ	OFF	OFF	OFF	OFF				
	1コイン　2プレイ	ON	OFF	OFF	OFF				
	1コイン　3プレイ	OFF	ON	OFF	OFF				
	1コイン　4プレイ	ON	ON	OFF	OFF				
	1コイン　5プレイ	OFF	OFF	ON	OFF				
	1コイン　6プレイ	ON	OFF	ON	OFF				
	1コイン　7プレイ	OFF	ON	ON	OFF				
	2コイン　1プレイ	ON	ON	ON	OFF				
	2コイン　3プレイ	OFF	OFF	OFF	ON				
	2コイン　5プレイ	ON	OFF	OFF	ON				
	3コイン　1プレイ	OFF	ON	OFF	ON				
	3コイン　2プレイ	ON	ON	OFF	ON				
	3コイン　4プレイ	OFF	OFF	ON	ON				
	4コイン　1プレイ	ON	OFF	ON	ON				
	4コイン　3プレイ	OFF	ON	ON	ON				
	フリープレイ	ON	ON	ON	ON				
未使用						OFF	OFF	OFF	
ストップモード（常時OFFにして下さい）	無し								OFF
	有り								[illegible]
工場出荷時設定		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

5．テストモード

(1)　ゲーム画面時に、テストスイッチを“ＯＮ”にするとテストモードになり、最初にクロスハッチパターン画面が表示されます。
　テストスイッチは、筐体のテストスイッチ（Ｐ.5　「9.ＰＣボードコネクター表」を参照し接続のこと）、または、ＰＣボード上のディップスイッチ1-1を使用してください（Ｐ.3　「5.(1)　ディップスイッチ」参照）。
　１Ｐスタートスイッチまたは２Ｐスタートスイッチでテスト画面を切り替えます。テスト画面は、クロスハッチパターン画面→カラーテスト画面→スイッチテスト画面の順に切り替わります。

(2)　スイッチテスト画面はサウンドテストの機能を兼ねています。
　音楽のテストをする場合は、１Ｐボタンスイッチ１と１Ｐボタンスイッチ２でＭＵＳＩＣ番号を選択し、１Ｐボタンスイッチ３で発音します。１Ｐボタンスイッチ４で消音します。
　効果音のテストをする場合は、２Ｐボタンスイッチ１と２Ｐボタンスイッチ２でＳＯＵＮＤ番号を選択し、２Ｐボタンスイッチ３で発音します。２Ｐボタンスイッチ４で消音します。

(3)　テストモードを抜けるには、１Ｐスタートスイッチと２Ｐスタートスイッチを同時に押してください。ゲーム画面に戻ります。

注意事項
筐体のテストスイッチがスライド型になっている場合は以下の点に注意してください。
・テストモードには、テストスイッチをＯＦＦからＯＮに切り替えた時に入ります。テストモードに入る前に、すでにテストスイッチがＯＮになっている場合は、一旦ＯＦＦに戻してから再びＯＮにすると、テストモードに入ります。
・テストスイッチをＯＦＦに戻してもテストモードからは抜けません。抜けるには上記(3)の操作をおこなってください。

（クロスハッチパターン画面）

（カラーテスト画面）

```
1P START      2P START      TEST SW
1P KEY 1      2P KEY 1      SERVICE
1P KEY 2      2P KEY 2      COIN1
1P KEY 3      2P KEY 3      COIN2
1P KEY 4      2P KEY 4

DIP-SW 1   1  2  3  4  5  6  7  8
           -- -- -- -- -- -- -- --
DIP-SW 2   1  2  3  4  5  6  7  8
           -- -- -- -- -- -- -- --

MUSIC 00
SOUND 00

NEXT : EITHER 1P OR 2P START
EXIT : BOTH 1P AND 2P START
```

MUSIC番号
SOUND番号

（スイッチテスト画面）

７．保守・点検　　——必ず技術者が行って下さい——

・本製品を無断で改造しないでください。改造した場合、予期せぬ危険が生じることがあります。
・保守作業（故障対策、修理）を行う時は、作業者や他の人がけが・感電等しないように、必ず筐体の電源を切ってから作業をしてください。

注　意

・ＰＣボードの取り付け、取り外しの際には、感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから行ってください。

８．廃棄

・本製品を廃棄する場合には、認定された産業廃棄物処理業者に委託してください。

９．ＰＣボードコネクター表

ＪAMMAエッジコネクター（56P 3.96mmピッチ）

ハンダ面	端子番号		部品面
GND	A	1	GND
GND	B	2	GND
+5V	C	3	+5V
+5V	D	4	+5V
	E	5	
+12V	F	6	+12V
誤挿入防止キー	H	7	誤挿入防止キー
ｺｲﾝｶｳﾝﾀｰ 2	J	8	ｺｲﾝｶｳﾝﾀｰ 1
	K	9	ｺｲﾝﾛｯｸｱｳﾄ 1
ｽﾋﾟｰｶｰ (−)	L	10	ｽﾋﾟｰｶｰ (+)
ｵｰﾃﾞｨｵ(GND)	M	11	ｵｰﾃﾞｨｵ(+)
ﾋﾞﾃﾞｵ GREEN	N	12	ﾋﾞﾃﾞｵ RED
ﾋﾞﾃﾞｵ SYNC	P	13	ﾋﾞﾃﾞｵ BLUE
ｻｰﾋﾞｽ ｽｲｯﾁ	R	14	ﾋﾞﾃﾞｵ GND
	S	15	ﾃｽﾄｽｲｯﾁ
ｺｲﾝｽｲｯﾁ 2	T	16	ｺｲﾝｽｲｯﾁ 1
2P ｽﾀｰﾄ ｽｲｯﾁ	U	17	1P ｽﾀｰﾄ ｽｲｯﾁ
2P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ1	V	18	1P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ1
2P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ2	W	19	1P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ2
2P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ3	X	20	1P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ3
2P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ4	Y	21	1P ﾎﾞﾀﾝｽｲｯﾁ4
	Z	22	
	a	23	
	b	24	
	c	25	
	d	26	
GND	e	27	GND
GND	f	28	GND

・左表の１Ｐまたは２Ｐボタンスイッチ１、ボタンスイッチ２、ボタンスイッチ３、ボタンスイッチ４は、通常のＪＡＭＭＡエッジコネクター仕様の１Ｐ又は２Ｐレバ－ＵＰ、レバーＤＯＷＮ、レバーＬＥＦＴ、レバーＲＩＧＨＴの位置に対応します。

1996年 7月　第1版発行

●製品及び製品の修理に関しての問い合わせは、購入先もしくは下記へご連絡ください。

● 株式会社　ナムコ　販売管理部　販売管理課　〒146　東京都大田区多摩川2-8-5　電話 03 (3756) 2311
● 株式会社　ナムコ　東京サービスセンター　〒222　横浜市港北区樽町2-1-60　電話 045 (547) 4005
● 株式会社　ナムコ　パーツセンター　〃　電話 045 (547) 4010
● 株式会社　ナムコ　大阪サービスセンター　〒564　大阪府吹田市江の木町20-10　電話 06 (338) 6686
● 株式会社　ナムコ　九州サービススポット　〒812　福岡市博多区上牟田2-12-24　電話 092 (474) 6038
● 株式会社　ナムコ　東北サービススポット　〒984　仙台市若林区河原町2-4-13　電話 [illegible]